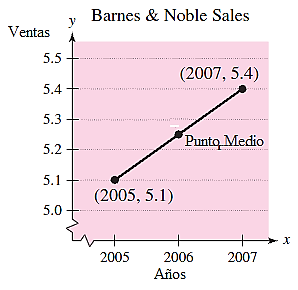
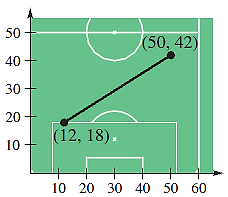
MATEMÁTICA BÁSICA II

1. Calcular la distancia entre los puntos dados:
2. y
3. y
4. y
5. y
6. Verificar que los puntos y (5,7) son los vértices de un triángulo rectángulo (usar el teorema de Pitágoras).
7. Barnes & Noble tuvo ventas anuales de aproximadamente $ 5,1 millones en 2005 y $ 5,4 mil millones en 2007. Sin conocer cualquier información adicional, cuál sería su estimación sobre las ventas en el año 2006?

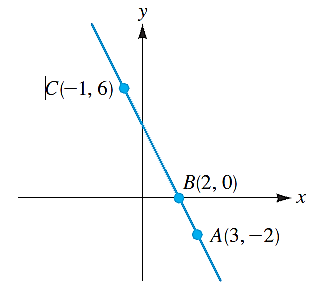


1. Un jugador de fútbol pasa el balón a un punto que se encuentra a 12 metros de la línea lateral y 18 metros de la línea de fondo y. El pase es recibido por un compañero de equipo que se encuentra a 50 metros de la línea lateral y 42 metros de la línea de fondo, como se muestra en la figura. ¿Calcular la longitud del pase?

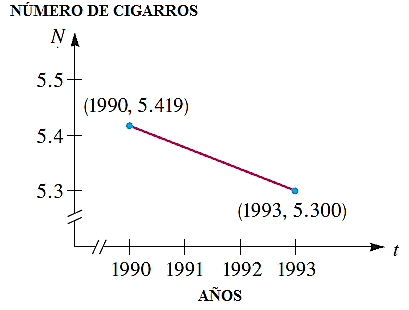


1. Calcular la pendiente de la recta que pasa a través de los puntos dados:
2. y
3. y
4. y
5. y
6. Calcular la pendiente de la recta de la siguiente figura utilizando todos los puntos indicados.  
   a) y

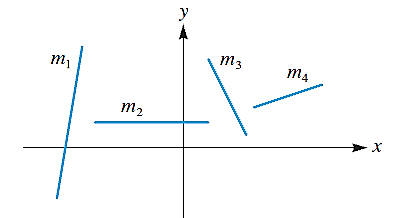
b) y

c)y   
  
***El principio implicado aquí es que no importa qué par de puntos que usted elija, la pendiente es la misma.***

1. El siguiente segmento de recta resume los datos de producción mundial de cigarrillos durante los años 1990-1993. Especifique el valor de la pendiente para el período 1990-1993. (Incluya las unidades con cada respuesta.)



1. Las pendientes de las cuatro líneas se indican en la figura. Enumerar las pendientes ,, y en orden de valor creciente.



1. Representar gráficamente la recta, usando el valor de la pendiente y punto de paso dado.
2. ; Punto de paso:
3. ; Punto de paso:
4. ; Punto de paso: